



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ROD PCT/PTO 02 MAR 2005

PCT/IB 03/00158

07.02.03

СВИДЕТЕЛСТВО

REC'D 24 FEB 2003

WIPO

PCT

за приоритет

Патентното ведомство на Република България удостоверява, че

"ОРТ" АД

София, Р България

е (са) подал (и) на 19.11.2002 г. заявка за патент, вписана под
регистров № 107294 за изобретението:

СТОЛ, ТРАНСФОРМИРУЕМ В МАС^А

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY



Копиите към настоящето свидетелство за приоритет описание и
препис и копие от описанието и чертежите, представени в
Патентното ведомство на посочената дата.

Председател:

(Цонка ДУШАНОВА)

София, 2003 г.



СТОЛ, ТРАНСФОРМИРУЕМ В МАСА

ОБЛАСТ НА ТЕХНИКАТА

Изобретението се отнася до стол, трансформируем в маса, и обратно, който намира приложение в мебелната промишленост и се използва за обзавеждане на конферентни зали, офиси, учебни стаи, жилищни помещения, площи за отдих.

ПРЕДШЕСТВАЩО СЪСТОЯНИЕ НА ТЕХНИКАТА

От публикацията на патентна заявка ЕР 0 447 925 А2 е известен стол, трансформируем в маса, който се състои от носеща конструкция, включваща два странични вертикални елемента във формата на рамка, разположени на разстояние един от друг и свързани помежду си чрез разпънки. Два неподвижно или подвижно свързани чрез шарнирна връзка плота, оформят стол, разположен в пространството, ограничено от страничните вертикални елементи. Двата плота - облегалка и седалка, са снабдени с укрепващи елементи. При един вариант на изпълнение в позиция маса задната страна на облегалката на стола оформя повърхността на плота на масата, а седалката е преден панел. Трансформирането на стола в маса и обратно се осъществява чрез завъртане около ъгъл на двата подвижно или неподвижно свързани плота на 90° . Когато е предвидена шарнирна връзка между облегалката и седалката, тя служи за сгъване на стола и не участва в процеса на трансформацията.

Недостатъци на известния стол, трансформируем в маса, са усложнената конструкция, която налага завъртане на 90° на цялата носеща конструкция заедно с двата плота при трансформацията на стол в маса и обратно, и ограничава приложението ѝ.

В патентна публикация FR 1 414 427 е описан стол, трансформируем в маса, снабден със седалка, носена от крака, и плот за писане, монтиран на задната стена на облегалката на стола, който може да се сваля в хоризонтална позиция. Облегалката и плотът са обединени в общ елемент, който може да се върти около ос, разположена между горния и долния край по такъв начин, че общият елемент облегалка-плот за писане, напускайки вертикалната си позиция, се завърта така, че долният му край се премества по направлението на седалката и след това нагоре и назад, описвайки приблизително $\frac{3}{4}$ кръг (270°) преди опорите на общия елемент и опорите на краката да се срещнат, за да поддържат плота на масата в хоризонтално положение. Предвидени са приспособления за заключване, разположени върху краката и към седалката.

Недостатъци на стола описан във FR 1 414 427 са усложнената конструкция, която изисква усложнена система за фиксиране и заключване, разположена на няколко места. Приложението на стола е ограничено - главно за чин, предназначен за учебни помещения.

Други конструкции на стол, който може да се трансформира в маса и обратно, са описани в патентните публикации WO 96/29915, WO 01/76421, EP 0447925A2, RU 1118344, RU 1606111.

ТЕХНИЧЕСКА СЪЩНОСТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

Задачата на изобретението е да се създаде стол, трансформируем в маса, който да е с опростена конструкция и да осигурява стабилност, както и просто и лесно преобразуване на стола в маса и обратно.

Тази задача е решена със стол, трансформируем в маса, който се състои от носеща конструкция, включваща два свързани помежду си странични вертикални елемента,

разположени на разстояние един от друг. В пространството, ограничено от двата странични вертикални елемента, са разположени два плота, като първият плот при позиция "стол" е облегалка, а при позиция "маса" – плот на маса, а вторият плот при позиция "стол" е седалка, а при позиция "маса" – преден панел. Съгласно изобретението носещата конструкция включва и две успоредни хоризонтални оси, разположени на различни нива, които са свързани неподвижно към двата странични вертикални елемента. Двата плота са свързани чрез шарнирна връзка, чиято ос е успоредна на хоризонталните оси. Горната хоризонтална ос преминава през стената на първия плот, който е с възможност за въртене около оста, а долната хоризонтална ос преминава през стената на втория плот, който е с възможност за въртене около същата ос. В стената на единия от двата плота е предвиден шлиц, в който е поместена съответната хоризонтална ос, преминаваща през стената на същия плот. Шлицът оформя участък, достатъчен за преместване на плота спрямо съответната хоризонтална ос при едновременното въртене на всеки плот около оста на шарнирната връзка и около преминаващата през всеки от двата плота хоризонтална ос при трансформация от позиция "стол" в позиция "маса". При тази трансформация първият плот-облегалка от вертикално или приблизително вертикално положение се установява в хоризонтално или почти хоризонтално положение като плот на маса, а вторият плот-седалка от хоризонтално или почти хоризонтално положение се установява във вертикално или почти вертикално положение като преден панел.

В позиция "стол" оста на шарнирната връзка, горната хоризонтална ос и долната хоризонтална ос са разположени в ограниченото от двата странични вертикални елемента пространство така, че първият плот и вторият плот сключват ъгъл между 90° и 130° , като оптималният ъгъл е между 100° и

105°. При това долната хоризонтална ос свързва двата странични вертикални елемента в място, определящо височината на разполагане на втория плот, който е седалка, спрямо пода.

В позиция "маса" оста на шарнирната връзка, горната хоризонтална ос и долната хоризонтална ос са разположени в ограниченото от страничните вертикални елементи пространство така, че първият плот и вторият плот сключват ъгъл между 90 и 130°, като оптималният ъгъл е между 100° и 105°. При това горната хоризонтална ос свързва двата странични вертикални елемента в място, определящо височината на разполагане на първия плот, който е плот на масата, спрямо пода.

Едната хоризонтална ос може да бъде изпълнена като две полуоси, монтирани към плота.

В процеса на трансформация шарнирната връзка осигурява плавна промяна на взаимното разположение на двата плота - наклоняването на плотовете един към друг и раздалечаването им или обратно. В процеса на трансформация шлицът осигурява преместване на плота, в който е разположен, спрямо съответната хоризонтална ос при завъртане на всеки плот около хоризонталната ос, преминаваща през него, и преминаване на плота от вертикално или почти вертикално положение в хоризонтално и обратно. При позиция "стол" оста на шарнирната връзка е на едно ниво или приблизително на едно ниво с долната хоризонтална ос, като при трансформация до позиция "маса" оста на шарнирната връзка се измества на едно ниво или приблизително на едно ниво с горната хоризонтална ос. Позициите на горната и долна хоризонтални оси остават непроменени.

Двата странични вертикални елемента могат да се изпълнят като затворени или отворени рамки с трапецовидна, правоъгълна, квадратна или елипсовидна форма, както и като

плътен страничен елемент. Те могат да се изработят от метал или пластмаса, като конструкцията им може да бъде неразглобяема или разглобяема.

При поглед отгоре двата странични вертикални елемента могат да са успоредни един спрямо друг или да са с V-образно разположение. Предимство на последното разположение е, че дава възможност столовете да се поставят един върху друг в изправено положение, което улеснява складирането им.

Двата плата могат да се изпълнят от масивна дървесина; шперплат; масивна дървесина и шперплат; MDF (плоскост от дървесни влакна – средна плътност); MDF и масивна дървесина.

За удобство при трансформацията на стола в маса и обратно на единия от плотовете е оформена ръкохватка, разположена в близост до шарнирната връзка.

Столът, трансформируем в маса, е снабден с фиксиращ механизъм за осигуряване на стабилност в положение стол или маса и за улесняване на трансформацията. Фиксиращият механизъм служи за позициониране и заключване на трансформируемия стол в маса. За удобство се предпочита този механизъм да се монтира в първия плот.

Един вариант на изпълнение на фиксиращия механизъм е съставен от обтегач, захванат в единия си край към пружина, а в другия край е свободен. Обтегачът е разположен перпендикулярно на горната хоризонтална ос, като преминава над нея и я обхваща. Пружината в другия си край е захваната към корпуса на първия плот. В обтегача е интегрирано законтрящо стъпало. На капака на първия плот са монтирани законтрящ елемент и отключващ бутон, монтиран в предвидено гнездо в капака и позициониран над стъпалото на обтегача.

Втори вариант на изпълнение на фиксиращия механизъм включва заключващ палец, пружина, разположена под бутона, плъзгач, в който е оформен отвор за преминаване на горната

горизонтална ос, като през плъзгача преминава ос, към която са захванати два ластика. Другият край на ластика е захванат за корпуса. Пружината държи заключващия палец в постоянно заключено положение.

Трети вариант на фиксиращ механизъм, е съставен от същите елементи, както при втория вариант, като ластичите са заменени с винтова пружина, монтирана в единия си край към оста на шарнирната връзка, а другият край на винтовата пружина посредством втулка и шифт е фиксиран към корпуса. Оста на шарнирната връзка е фиксирана към корпуса на втория плот 6. Винтовата пружина е напрегната така, че се стреми да запази позицията "маса". При трансформиране в позицията "стол" трябва да се преодолее съпротивлението на пружината. При трансформация в позицията "маса" пружината подпомага движението.

Четвърти вариант на фиксиращ механизъм съгласно изобретението е съставен от ключ, през който преминава горната хоризонтална ос. Ключът е законтрен в законтрещия праг, като през ключа преминава ластик.

Предимствата на стола, трансформируем в маса, съгласно изобретението се изразяват в следното: Горната и долната хоризонтални оси опростяват носещата конструкция, като същевременно ѝ придават здравина и стабилност, а от друга страна участват в процеса на трансформация, като го улесняват. В резултат мебелното изделие като цяло е с опростена конструкция и висока стабилност на крайните позиции - стол и маса, а трансформацията на стола в маса и обратно е проста за изпълнение - изпълнява се бързо, само с едно движение на ръката, без да е необходимо развиване и завиване на елементи. За изпълнение на стола, трансформируем в маса, съгласно изобретението се използват прости по конструкция шарнирни връзки и оси, което осигурява евтино и бързо производство. Поради опростената и

19.11.02

олекотена конструкция и лесната трансформация мебелното изделие е с широка област на приложение: за обзавеждане на конферетни зали, офиси, учебни стаи, жилищни помещения, площадки за отдих и други подобни, а така също за детски играчки.

ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖЕНИТЕ ФИГУРИ

Фиг. 1 представлява перспектива на един вариант на стол съгласно изобретението.

Фиг. 2 - перспектива на стола от фиг. 1, трансформиран в маса.

Фиг. 3 - носеща конструкция на стола от фиг. 1 в различни погледи.

Фиг. 3а - поглед отпред на носещата конструкция на стола.

Фиг. 3б - страничен поглед на носещата конструкция на стола

Фиг. 3в - поглед отгоре на носещата конструкция на стола.

Фиг. 3г - перспектива на носещата конструкция на стола.

Фиг. 4 - страничен изглед на стол съгласно изобретението показващ трансформацията на стола до маса (фиг. 4а - фиг. 4д).

Фиг. 5 - перспектива на друг вариант на изпълнение на стол съгласно изобретението.

Фиг. 6 - перспектива на стола от фиг. 5, трансформиран в маса.

Фиг. 7 - носеща конструкция на стола от фиг. 5 в различни погледи.

Фиг. 7а - поглед отпред на носещата конструкция на стола от фиг. 5.

Фиг. 7б - страничен поглед на носещата конструкция на стола от фиг. 5.

Фиг. 7в - поглед отгоре на носещата конструкция на стола от фиг. 5.

Фиг. 7 - перспектива на носещата конструкция на стола от фиг. 5.

Фиг. 8 - страничен изглед на вариант на стола от фиг. 5 показващ трансформацията на стола до маса (фиг.8а - фиг.8д) .

Фиг. 9 - първи вариант на изпълнение на фиксиращ механизъм съгласно изобретението.

Фиг. 9а - страничен изглед на първия вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 9б - поглед отгоре на първия вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 9в - перспектива на първия вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 10 - втори вариант на изпълнение на фиксиращ механизъм съгласно изобретението.

Фиг. 10а - страничен изглед на втория вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 10б - поглед отгоре на втория вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 10в - перспектива на втория вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 11 - перспектива на трети вариант на изпълнение на фиксиращ механизъм съгласно изобретението.

Фиг. 12 - четвърти вариант на изпълнение на фиксиращ механизъм съгласно изобретението.

Фиг. 12а - страничен изглед на четвъртия вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 12б - поглед отгоре на четвъртия вариант на фиксиращия механизъм.

Фиг. 12в - перспектива на четвъртия вариант на фиксиращия механизъм.

ПРИМЕРИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

Съгласно изобретението столът се състои от носеща конструкция, съставена от два странични вертикални елемента 1, свързани с две разположени на различни нива хоризонтални оси – горна хоризонтална ос 2 и долна хоризонтална ос 3. Двата странични вертикални елемента 1 са с V-образно разположение. Страничните вертикални елементи, са изпълнени като метална тръбна рамка с трапецовидна форма, лежаща върху двойка пети 12. В горната част на тръбната рамка са оформени подлакътници 11 от пластичен материал. Два свързани чрез шарнирна връзка 4 плота – първи плот 5 и втори плот 6, са разположени в пространството, ограничено от страничните вертикални елементи 1. Горната хоризонтална ос 2 и долната хоризонтална ос 3 са успоредни помежду си и спрямо оста на шарнирната връзка 4. Горната хоризонтална ос 2 преминава през стената на първия плот 5, който е с възможност за завъртане около оста, като при позиция "стол" първият плот 5 е облегалка, а при позиция "маса" – плот на маса. Долната хоризонтална ос 3 преминава през стената на втория плот 6, който е с възможност за завъртане около същата ос и при позиция "стол" вторият плот 6 е седалка, а при позиция "маса" – преден панел. В стената на първия плот 5, в който е поместена горната хоризонтална ос 2, е оформен шлиц 7. Столът е снабден с фиксиращ механизъм, разположен в първия плот 5, покрит с капак, на който е изведен бутон 9. Вторият плот 6 е снабден с ръкохватка 10, разположена в близост до шарнирната връзка.

При друг вариант на изпълнение на изобретението, показан на фиг. 5 до фиг. 8, страничните вертикални елементи 1.1 на носещата конструкция са изпълнени като отворена рамка (фиг. 7), която в единия си край е свързана

с горната хоризонтална ос 2, а в другия край с долната хоризонтална ос 3.1, е изпълнена като две полуоси, монтирани към втория плот 6.

Един вариант на изпълнение на фиксиращия механизъм 13, показан на фиг.9, е съставен от обтегач 13.1а, захванат в единия си край към пружина 13.1.б, а в другия край е свободен. Обтегачът 13.1.а е разположен перпендикулярно на горната хоризонтална ос 2, като преминава над нея и я обхваща. Пружината 13.1.б в другия си край е захваната към корпуса 5.1 на първия плот 5. В обтегача 13.1.а е интегрирано законтрящо стъпало 13.1.в. На капака 5.2 на първия плот 5 са монтирани законтрящ елемент, непоказан на фигурите, и отключващ бутон 9, монтиран в предвидено гнездо в капака 5.2 и позициониран над стъпалото на обтегача. Посредством фиксиращия механизъм се осъществява отключване на стола чрез натискане на бутона 9, при което законтрящото стъпало 13.1.в на обтегача 13.1.а се отцепва от законтрящия елемент и започва трансформацията. Водачите 14 позиционират оста 2 спрямо първия плот 5.

Втори вариант на изпълнение на фиксиращия механизъм, показан на фиг.10, включва заключващ палец 13.2.б, пружина 13.2.а, разположена под бутона 9, плъзгач 13.2.в, в който е оформен отвор за преминаване на оста 2, като през плъзгача преминава ос 13.2.е, към която са захванати два ластика 13.2.д. Другият край на ластика е захванат за корпуса 5.1. Пружината 13.2.а държи заключващия палец 13.2.б в постоянно заключено положение. Отключването става чрез натискане на бутона 9, при което заключващия палец 13.2.б се завърта около оста 13.2.е, отцепва се от плъзгача 13.2.в и започва трансформирането. Ластикът 13.2.д придърпва плота 5 към оста 2 и улеснява движението до заемане на крайна позиция стол или маса. При достигането на крайната позиция плота 5 автоматично се заключва.

Трети вариант на фиксиращ механизъм , показан на фиг. 11, е съставен от същите елементи, както при втория вариант, като ластичите 13.2.д са заменени с винтова пружина 13.2.к, монтирана в единия си край към оста 4 на шарнирната връзка, а другия край на винтовата пружина посредством втулка 13.2.ж и шифт 13.2.и е фиксиран към корпуса 5.1. Оста 4 е фиксирана към корпуса 6.1 на втория плот 6. Винтовата пружина 13.2.к е напрегната така, че се стреми да запази позиция "маса". При трансформиране в позиция "стол" трябва да се преодолее съпротивлението на пружината. При трансформация в позиция "маса" пружината подпомага движението.

Четвърти вариант на фиксиращ механизъм съгласно изобретението е съставен от ключ 13.3.а, през който преминава горната хоризонтална ос 2. Ключът 13.3.а е законтрен в законтрания праг 13.3.в, като през ключа 13.3.а преминава ластик 13.3.б. Ластикът завърта ключа около горната хоризонтална ос 2, като ключът 13.3.а се законтря в застопоряващия праг 13.3.в. Ластикът 13.3.б държи ключа 13.3.а в постоянно заключено положение. Отключването става чрез натискане на бутона 9, при което ключа 13.3.а преодолява застопоряващия праг 13.3.в и се плъзга по повърхнината В. Ластикът 13.3.б придърпва първия плот 5 към оста 2 и улеснява движението до заемане на крайна позиция "стол" или "маса". При достигане на крайно положение първия плот 5 автоматично се заключва.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

При трансформация на стола съгласно изобретението в маса съгласно фиг. 4 (фиг. 4а - фиг. 4д) и фиг. 8 (фиг. 8а - 8д) се натиска бутона 9 и се задържа до началото на трансформацията, след което се отпуска. С помощта на ръкохватката 10 се повдига вторият плот 6 (седалката) до

крайно горно положение. При това действие вторият плот 6 се завърта около долната хоризонтална ос 3, докато застане в почти вертикално положение на преден панел, като същевременно първият плот 5 (облегалката) с помощта на шлица 7 се премества спрямо горната хоризонтална ос 2, едновременно се завърта около нея и заема крайно хоризонтално положение на плот на маса. След приключване на трансформацията фиксиращият механизъм автоматично заключва първия плот 5.

При трансформация на маса в стол се натиска бутона 9 и се задържа до началото на трансформацията, след което се отпуска. С помощта на ръкохватката 10 вторият плот 6 (предният панел на масата) се завърта около долната хоризонтална ос 3 до заемане на хоризонтално положение на седалка. След приключване на трансформацията фиксиращият механизъм автоматично заключва първия плот 2 (облегалката).

В процеса на трансформация шлицът 7 осигурява преместване на първия плот 5 спрямо горната хоризонтална ос 2 и завъртане около нея, като същевременно вторият плот 6 се завърта около долната хоризонтална ос 3, а шарнирната връзка осигурява наклоняването на двата плота един към друг или раздалечаването им и обратно.

Столът, трансформируем в маса, може да се използва за обзавеждане на конферетни зали, офиси, учебни стаи, жилищни помещения, площадки за отдих и други подобни. С него се осигурява необходимия брой столове и маси в зависимост от конкретните потребности. Подходящ е и за жилищни помещения и балкони с малки площи. При изпълнение в умален вид може да се използва като играчка.

ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. Стол, трансформируем в маса, състоящ се от носеща конструкция, включваща два свързани помежду си странични вертикални елемента (1), разположени на разстояние един от друг, като в пространството, ограничено от двата странични вертикални елемента (1), са разположени два плота (5, 6), при това първият плот при позиция "стол" е облегалка, а при позиция "маса" – плот на маса, а вторият плот при позиция "стол" е седалка, а при позиция "маса" – преден панел, **характеризиращ се с това**, че носещата конструкция включва също така две успоредни хоризонтални оси (2, 3), разположени на различни нива, свързани неподвижно към двата странични вертикални елемента (1), а двата плота са свързани чрез шарнирна връзка (4), чиято ос е успоредна на хоризонталните оси (2, 3), при това горната хоризонтална ос (2) преминава през стената на първия плот (5), който е с възможност за въртене около оста (2), а долната хоризонтална ос (3) преминава през стената на втория плот (6), който е с възможност за въртене около същата ос, и в стената на единия от двата плота (5, 6) е предвиден шлиц (7), в който е поместена съответната хоризонтална ос, преминаваща през стената на същия плот, като шлицът оформя участък, достатъчен за преместване на плота спрямо съответната хоризонтална ос при едновременното въртене на всеки плот около оста на шарнирната връзка (4) и около преминаващата през всеки от двата плота хоризонтална ос при трансформация от позиция "стол" в позиция "маса", при която трансформация първият плот-облегалка (5) от вертикално или приблизително вертикално положение се установява в хоризонтално или почти хоризонтално положение като плот на маса (5), а вторият плот-седалка (6) от хоризонтално или почти

хоризонтално положение се установява във вертикално или почти вертикално положение като преден панел (6).

2. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че в позиции "стол" оста на шарнирната връзка (4), горната хоризонтална ос (2) и долната хоризонтална ос (3) са разположени в ограниченото от страничните вертикални елементи (1) пространство така, че първият плот (5) и вторият плот (6) сключват ъгъл между 90° и 130° , за предпочитане между 100° и 105° .
3. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че в позиции "маса" оста на шарнирната връзка (4), горната хоризонтална ос (2) и долната хоризонтална ос (3) са разположени в ограниченото от страничните вертикални елементи (1) пространство така, че първият плот (5) и вторият плот (6) сключват ъгъл между 90° и 130° , за предпочитане между 100° и 105° .
4. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че страничните вертикални елементи (1) са изпълнени като затворени или отворени рамки с трапецовидна, правоъгълна, квадратна или елипсовидна форма, както и като плътен страничен елемент.
5. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че на единия от плотовете е оформена ръкохватка (10), разположена в близост до шарнирната връзка (4).
6. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че е предвиден фиксиращ механизъм за позициониране и заключване на стола в позиция "стол" и позиция "маса".
7. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1 и 6, характеризиращ се с това, че фиксиращият механизъм е съставен от обтегач (13.1.a), захванат в единия си край към

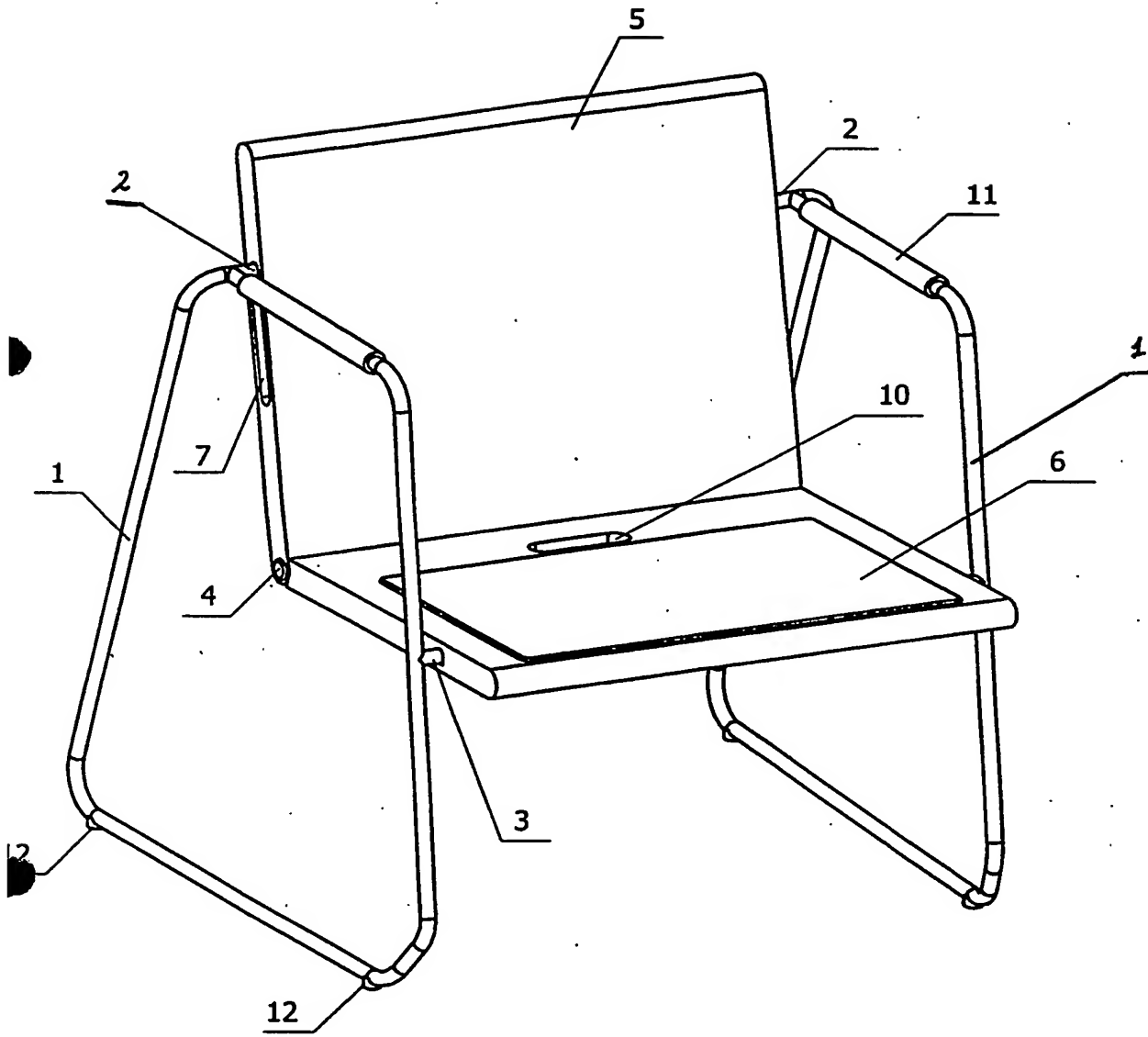
пружина (13.1.б), а в другия край е свободен, при това обтегачът е разположен перпендикулярно на горната хоризонтална ос (2), преминава над нея и я обхваща, а пружината (13.1.б) в другия си край е захваната към корпуса (5.1) на първия плот (5), като в обтегача (13.1.а) е интегрирано законтрясщо стъпало (13.1.в) и на капака (5.2) на първия плот (5) са монтирани законтрясщ елемент и отключващ бутон (9), монтиран в предвидено гнездо в капака (5.2) и позициониран над законтрясщото стъпало (13.1.в) на обтегача (13.1.а).

8. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1 и 6, характеризиращ се с това, че фиксиращият механизъм включва заключващ палец (13.2.б), разположен перпендикулярно и над първата хоризонтална ос (2), пружина (13.2.а), разположена под бутон (9), плъзгач (13.2.в), лежащ под заключващия палец (13.2.б), в който е оформен отвор за преминаване на горната хоризонтална ос (2), като през плъзгача (13.2.в) преминава ос (13.2.е), към която са захванати два ластика (13.2.д), а другият край на двата ластика (13.2.д) са захванати за корпуса (5.1), при това пружината (13.2.а) държи заключващия палец (13.2.б) в постоянно заключено положение.
9. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1 и 6, характеризиращ се с това, че фиксиращият механизъм е съставен от заключващ палец (13.2.б), разположен перпендикулярно и над първата хоризонтална ос (2), пружина (13.2.а), разположена под бутон (9), плъзгач (13.2.в), лежащ под заключващия палец, в който е оформен отвор за преминаване на горната хоризонтална ос (2), и винтова пружина (13.2.к), монтирана в единия си край към оста (4) на шарнирната връзка, а другият край на винтовата пружина

(13.2.к) посредством втулка (13.2.ж) и шифт (13.2.и) е фиксиран към корпуса (5.1) и оста (4) е фиксирана към корпуса (6.1) на втория плот (6).

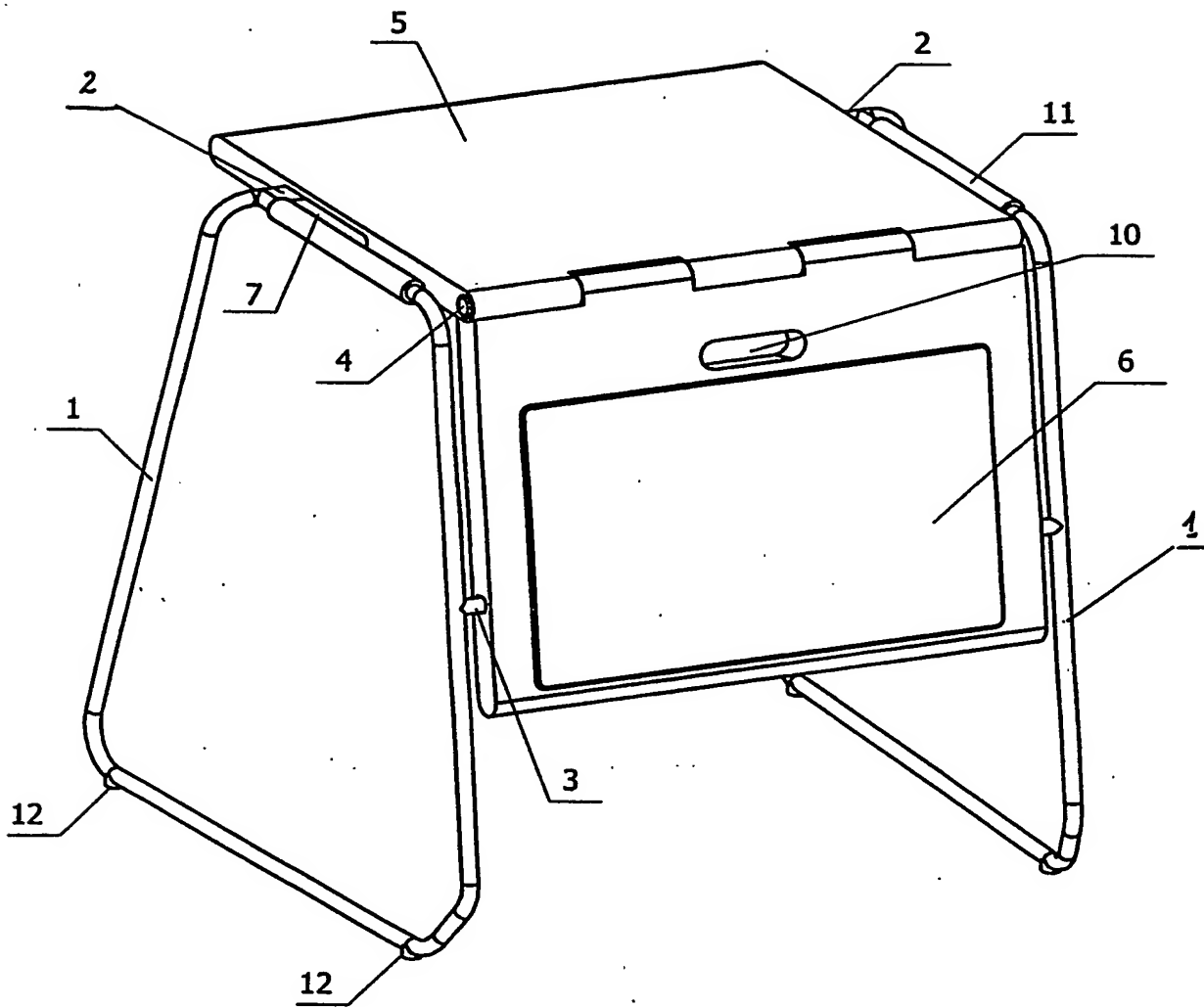
10. Стол, трансформируем в маса, съгласно претенция 1 и 6, характеризира се с това, че фиксиращият механизъм е съставен от ключ (13.3.а), през който преминава горната хоризонтална ос (2), като ключът (13.3.а) е законтрен в законтрящ праг (13.3.в) и през ключа (13.3.а) преминава ластик (13.3.б) с възможност за завъртане на ключа около горната хоризонтална ос (2).

19.11.02

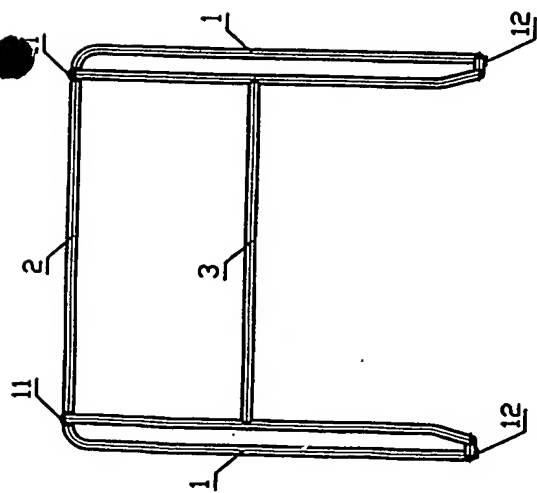


фиг. 1

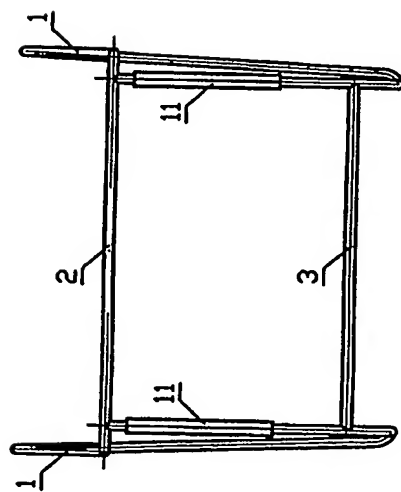
19.11.02



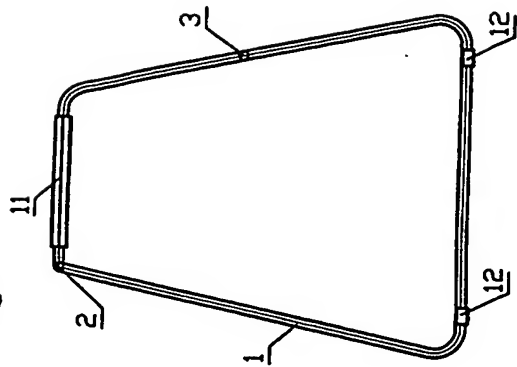
фиг. 2



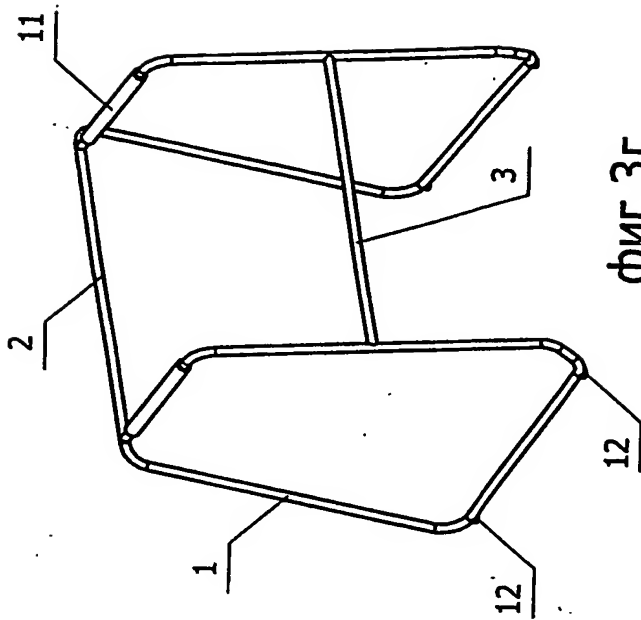
фиг.3а



фиг.3в

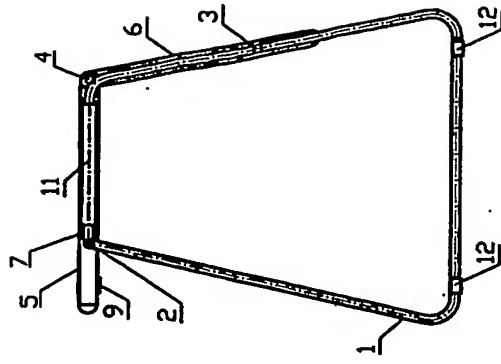


фиг.3б

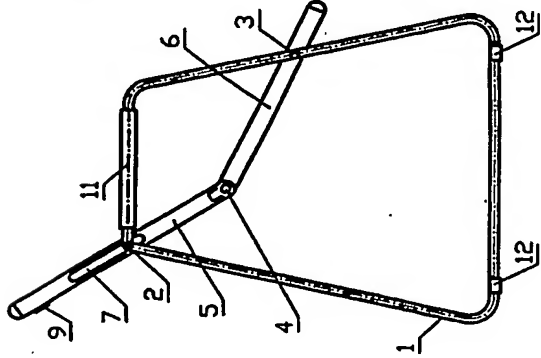


фиг.3г

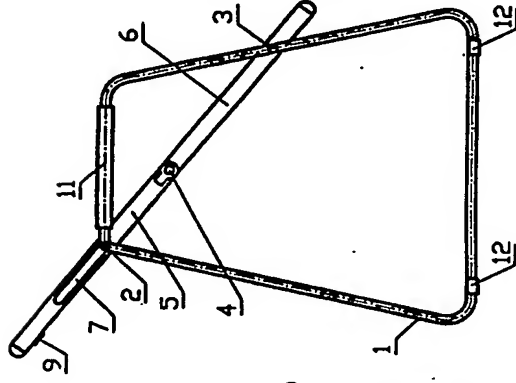
фиг.3



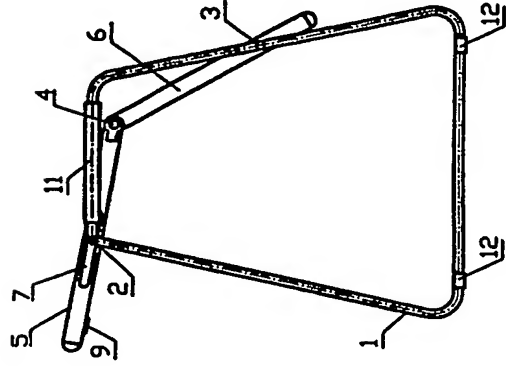
фиг.4а



фиг.4б



фиг.4в



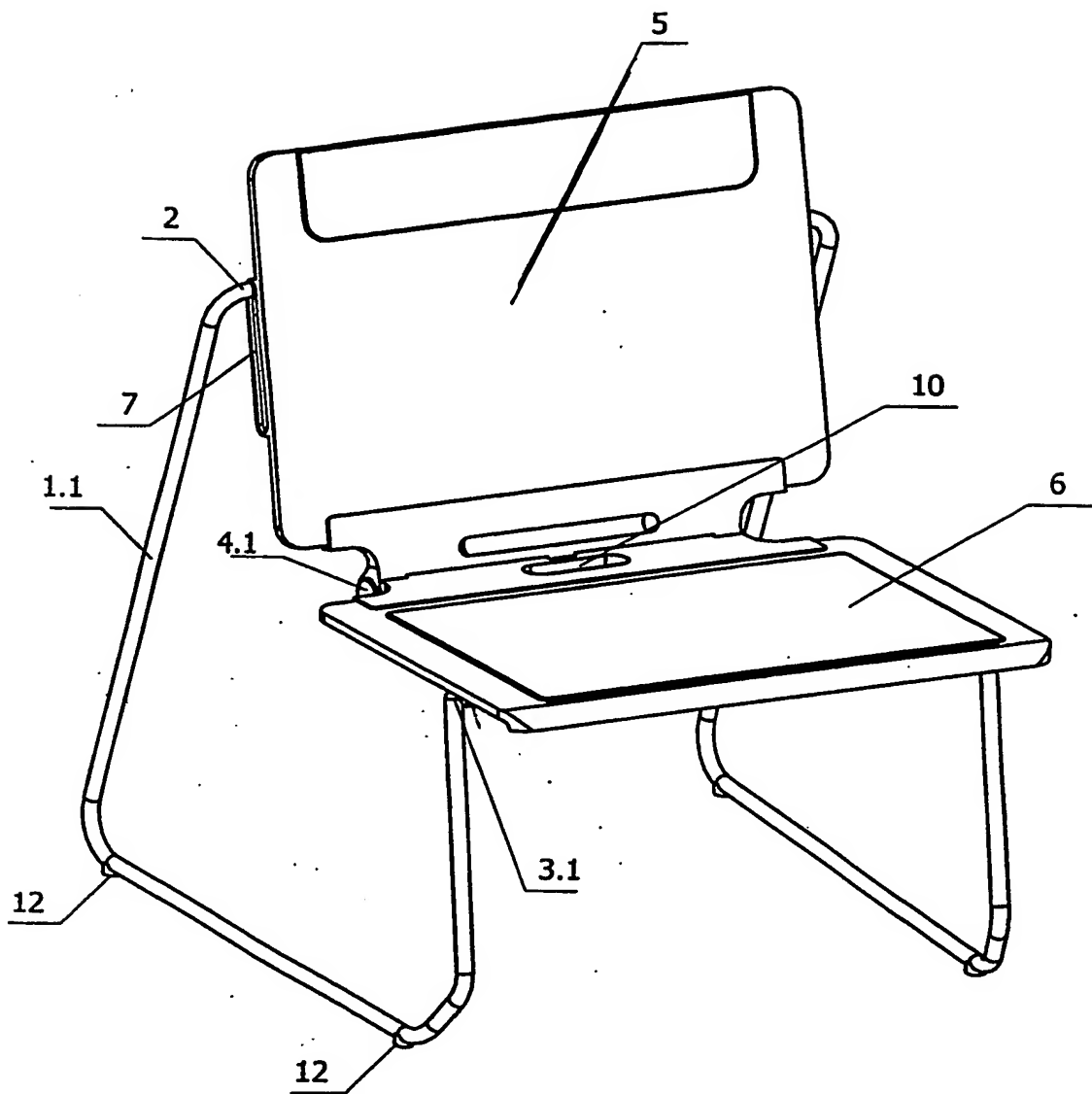
фиг.4г

фиг.4д

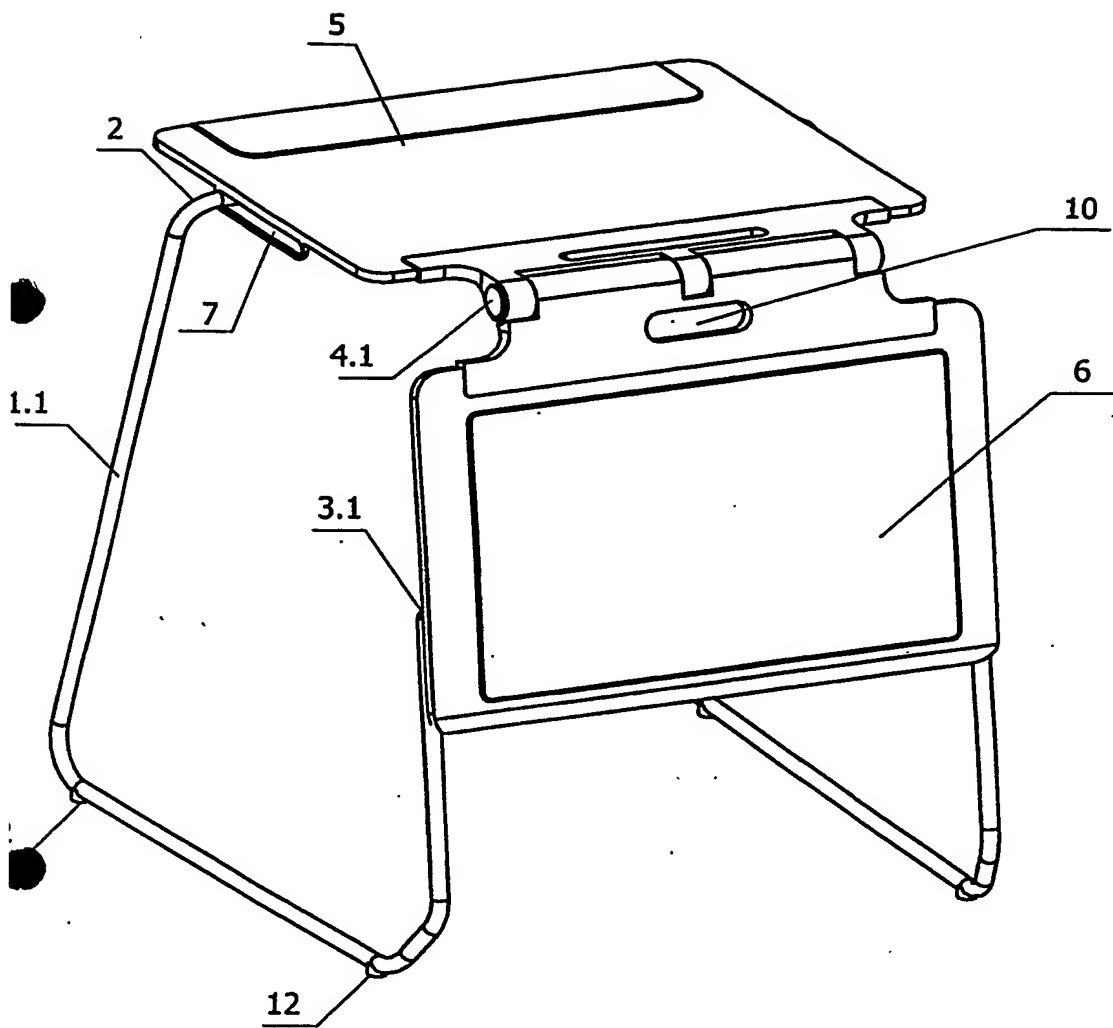
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

фиг.4

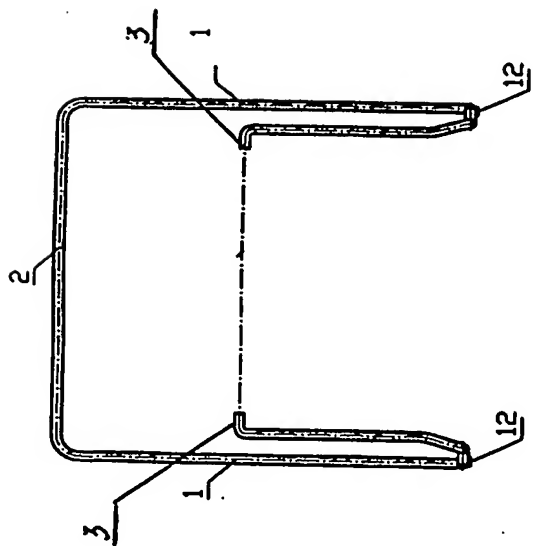
19.11.02



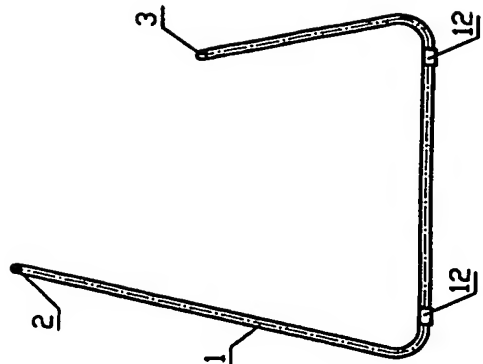
фиг. 5



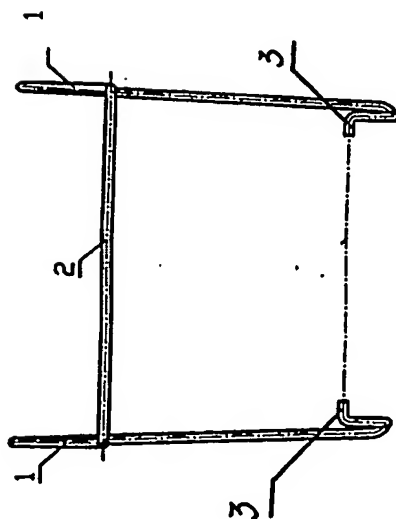
фиг. 6



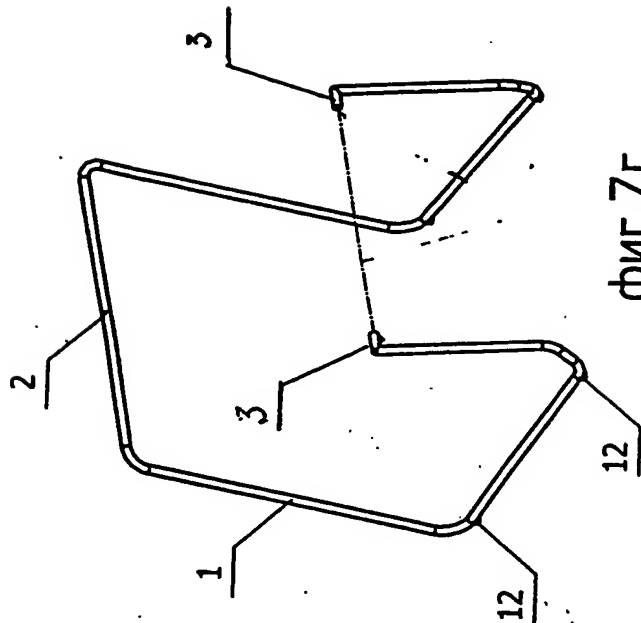
фиг.7а



фиг.7б

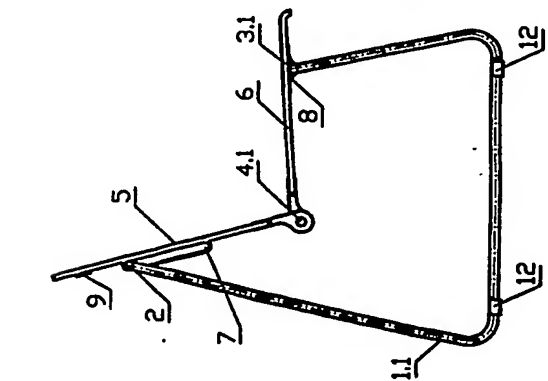


фиг.7в

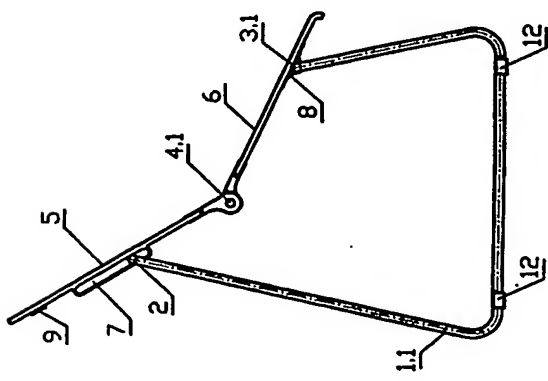


фиг.7г

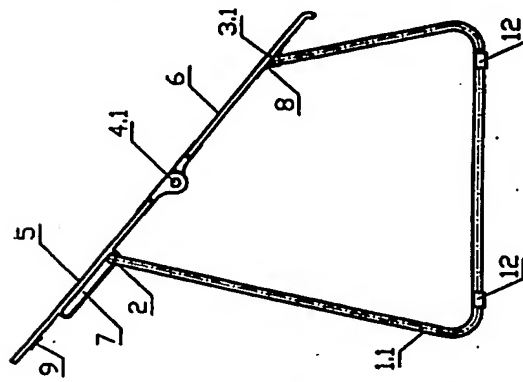
фиг.7



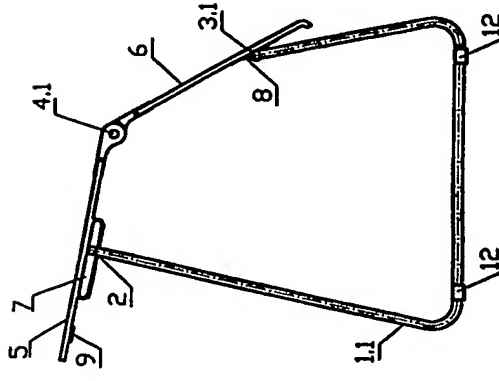
фиг.8а



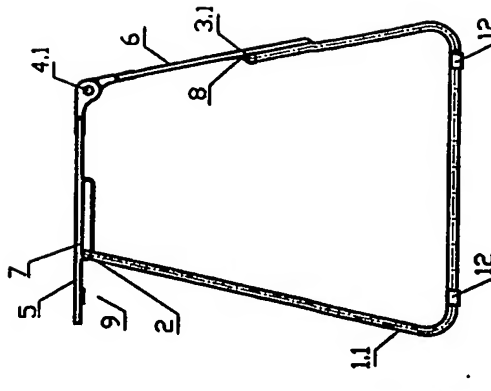
фиг.8б



фиг.8в



фиг.8г

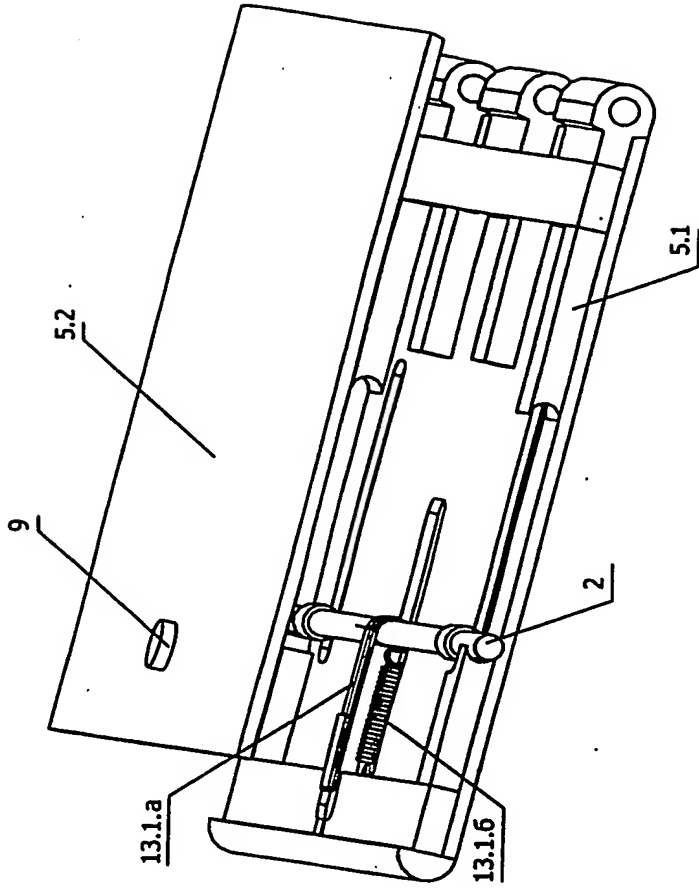


фиг.8д

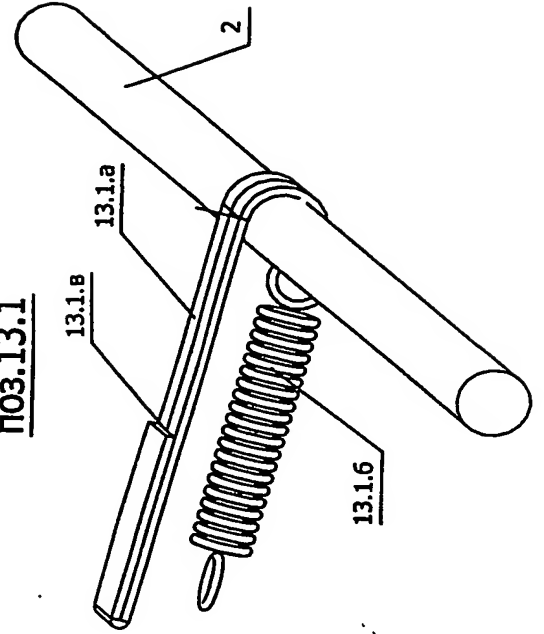
фиг.8

10.11.02

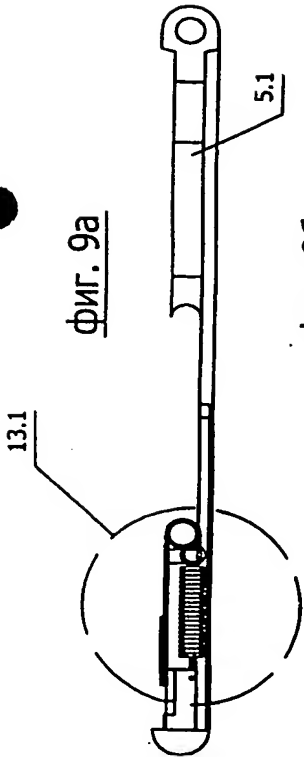
фиг. 9в



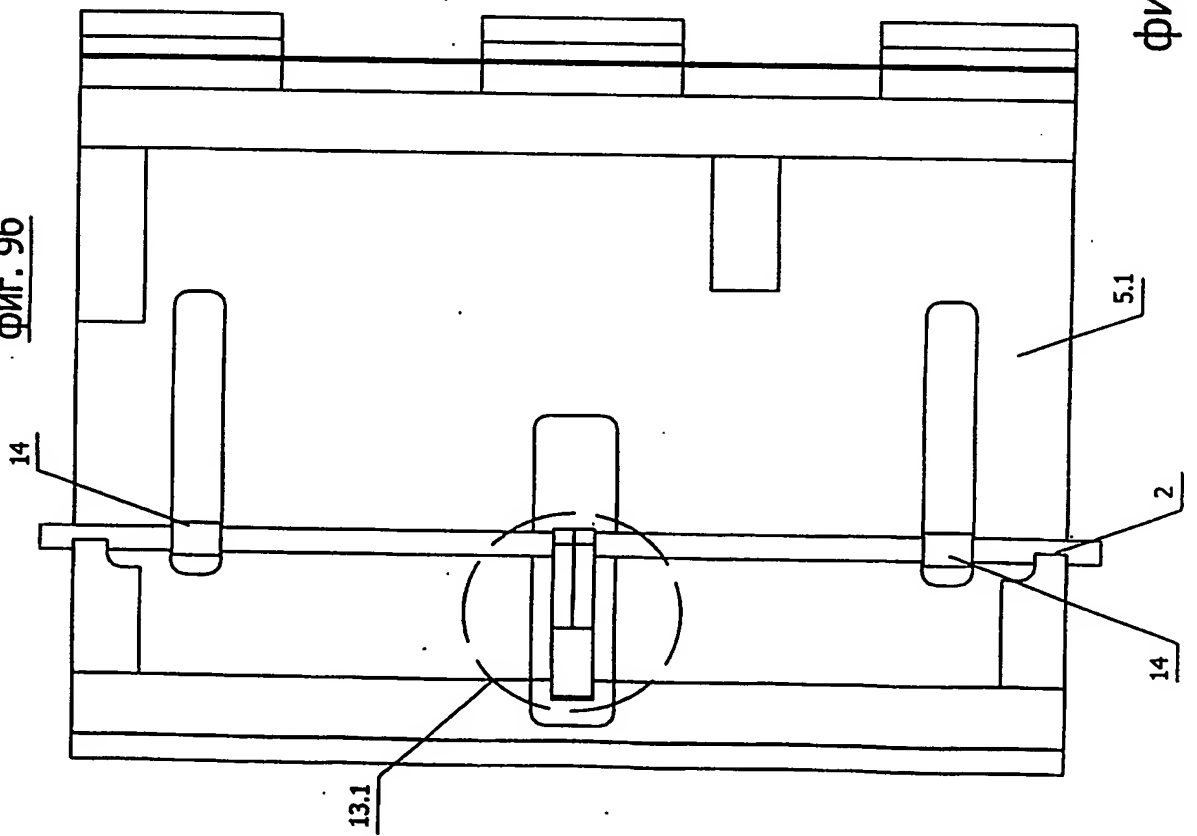
поз.13.1



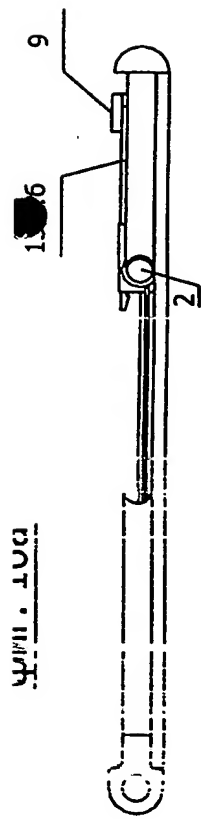
фиг. 9а



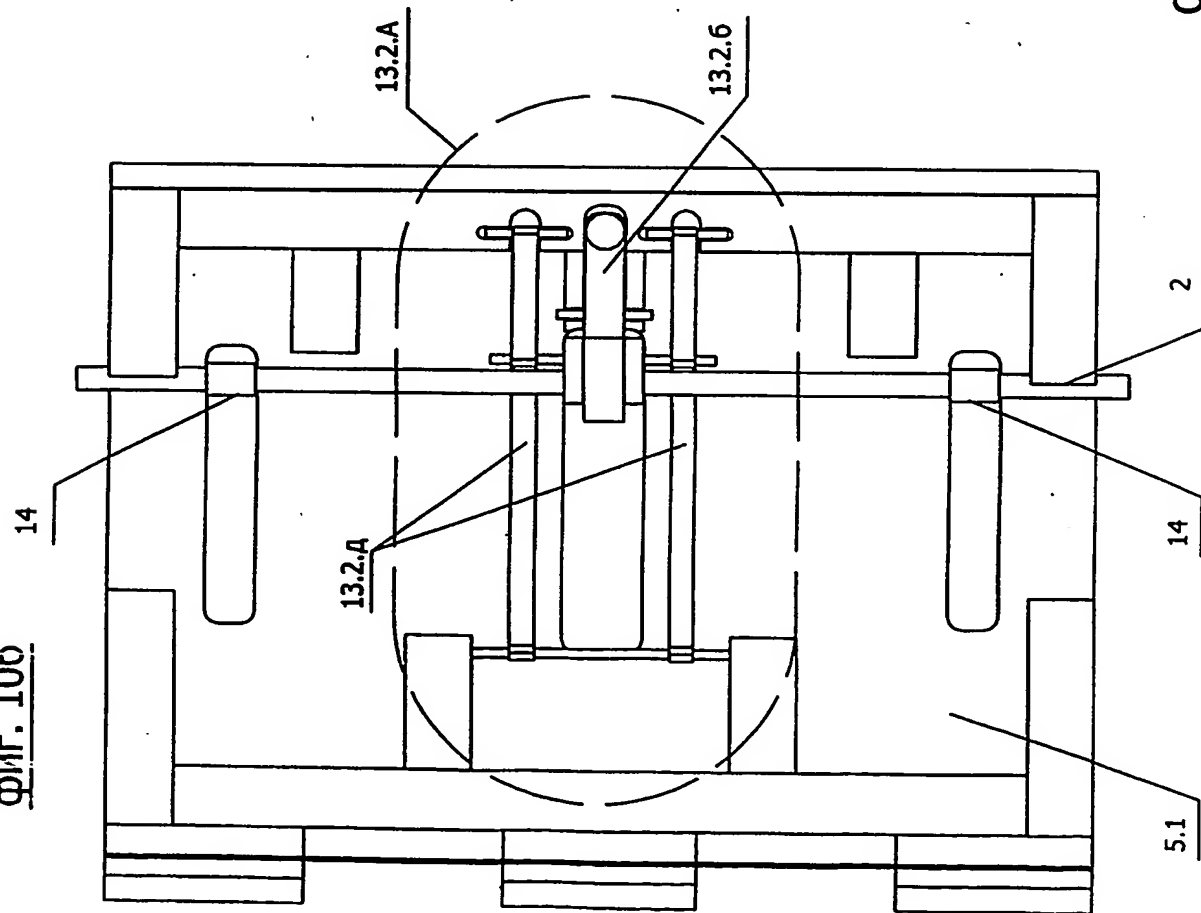
фиг. 9б



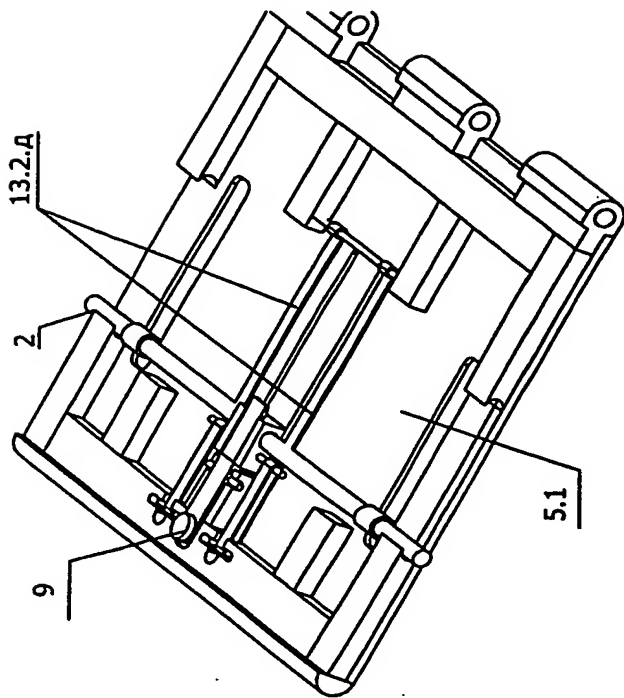
фиг. 9



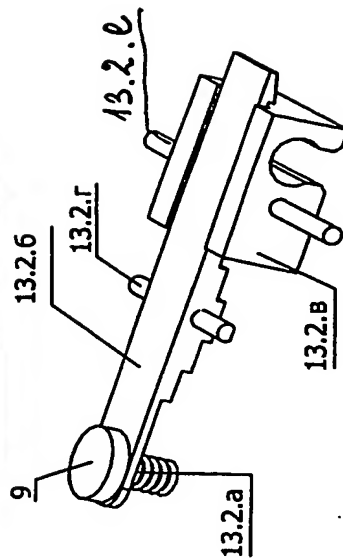
Фиг. 10б

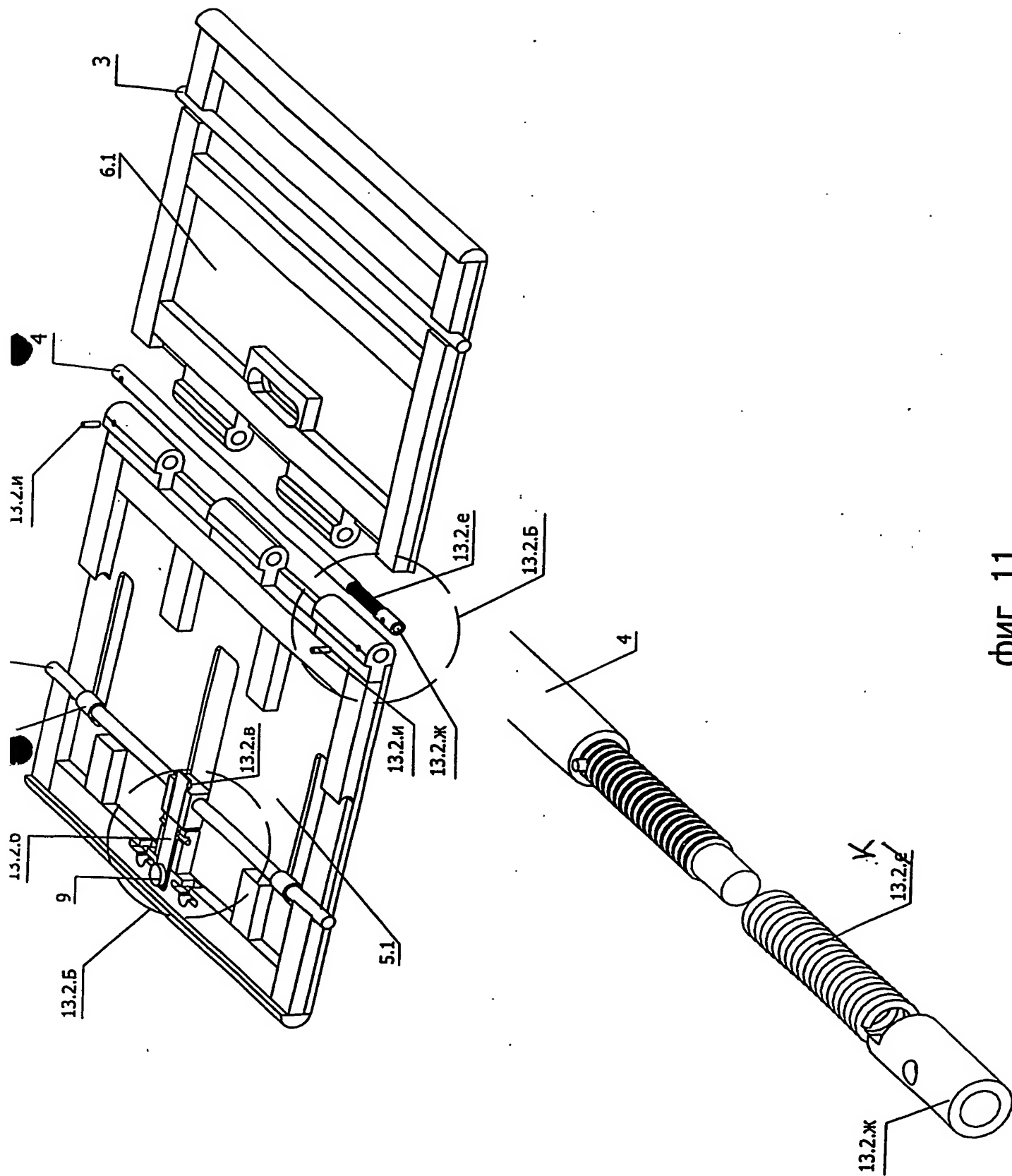


Фиг. 10



Поз. 13.2.А





фиг. 11

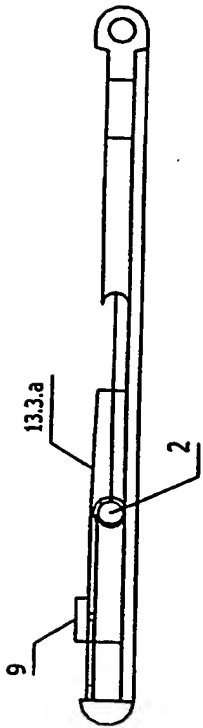


Figure. 12b

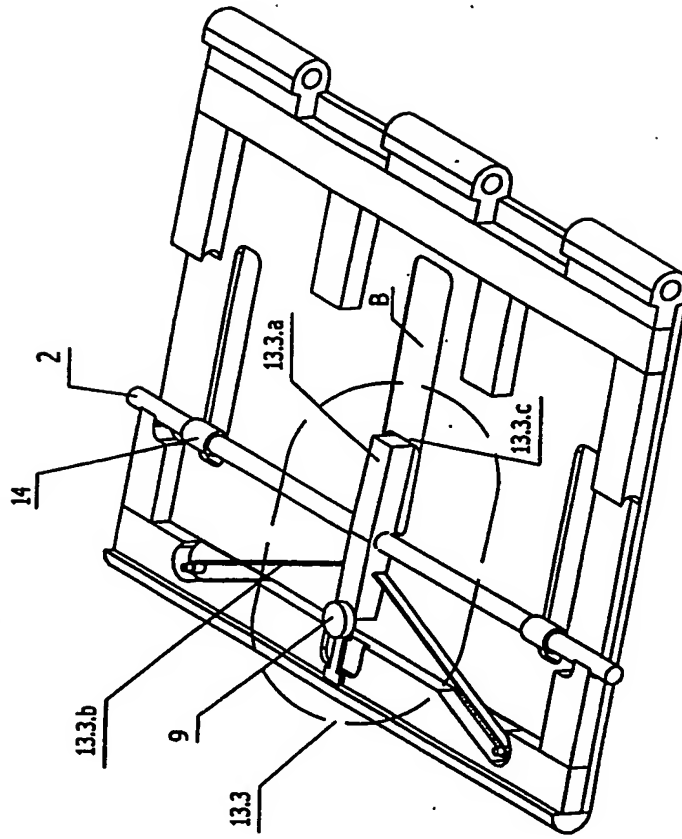
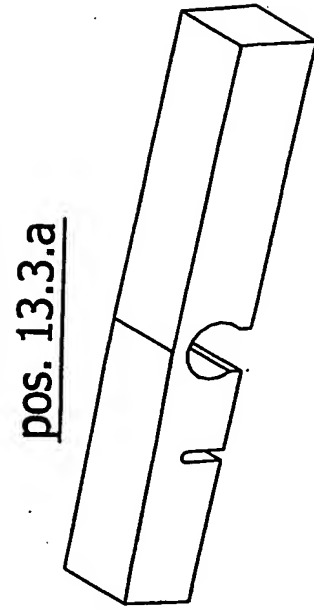


Figure. 12c



pos. 13.3.a

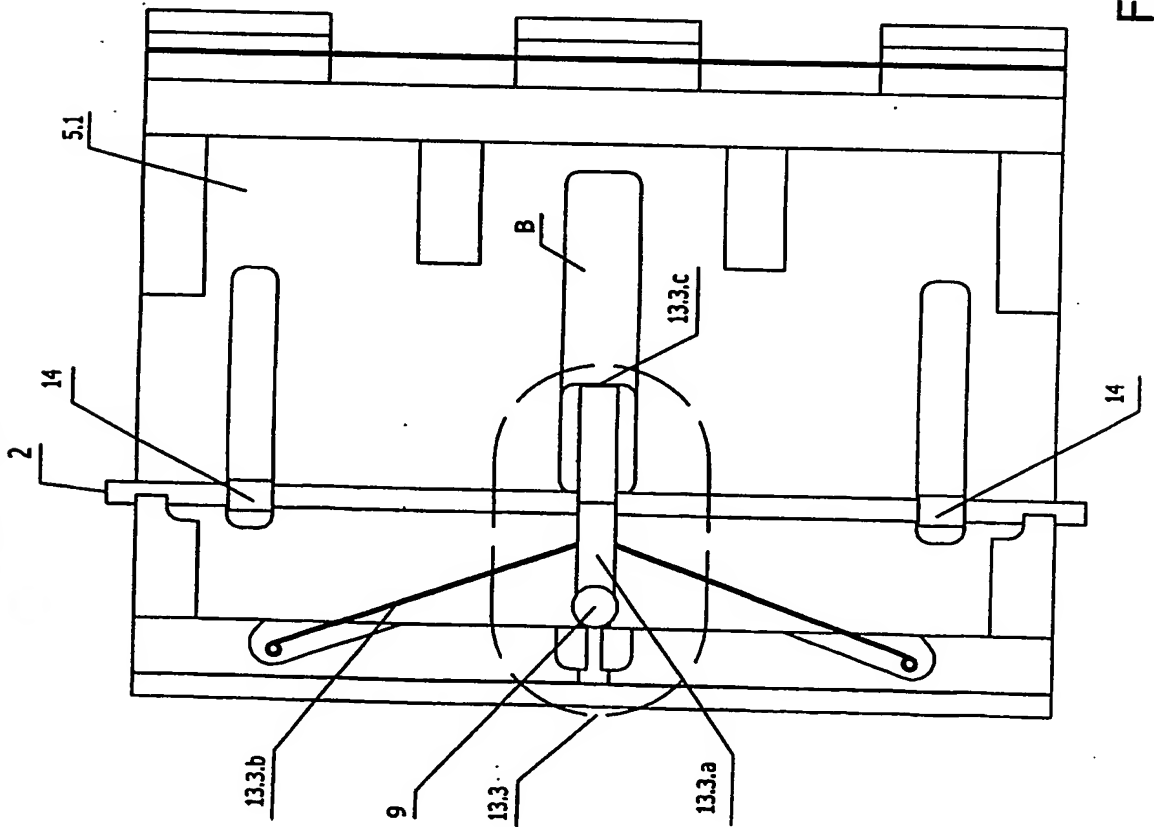


Figure. 12

РЕФЕРАТ

Изобретението се отнася до стол, трансформируем в маса, и обратно, който се използва за обзавеждане на конферетни зали, офиси, учебни стаи, жилищни помещения, площи за отдих. Столът, трансформируем в маса се състои от носеща конструкция, включваща два свързани помежду си странични вертикални елемента, разположени на разстояние един от друг. В пространството, ограничено от двата странични вертикални елемента, са разположени два плота свързани с шарнирна връзка, като първият плот при позиция "стол" е облегалка, а при позиция "маса" – плот на маса, а вторият плот при позиция "стол" е седалка, а при позиция "маса" – преден панел.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.